

„Eszközbizzerzés a Szegedi Tudományegyetem részére a GINOP-2.3.2-15-2016-00032 sz. projekt keretében”

tárgyú, nemzeti eljárásrendben folytatott hirdetmény nélküli tárgyalásos közbizzerzési eljáráshoz



III. KÖTET: MŰSZAKI LEÍRÁS

Ajánlatkérő:

Szegedi Tudományegyetem
(6720 Szeged, Dugonics tér 13.)

2017.

1. rész: Prometheus NT.48 NanoDSF készülék

1 db Prometheus NT.48 NanoDSF készülék

Gyors fluoreszcencia detektálás - Kettős UV-technológia 330 és 350 nm-en

Flexibilis hőemelkedési ráta - 0.1-5 °C/min

Széles hőmérsékleti munkatartomány - 15-98 °C

Kis mintatérfogat - 10-20 µl

Párhuzamos minták egyidejű analízise - 40-50 minta

Kézi intafelvitel.

Széles fehérjedetektálási koncentráció-tartomány - 5-10 µg/ml-től 200-250 mg/ml-ig

Széles molekulaszúly tartomány - 101-től 107 Da

Magas adatpont denzitás és felbontóképeség - Több mint 20 000 adatpont/T_m determináció

Gyors és pontos mintahűtési sebesség - mintahűtési ráta: 0.1 °C – 5 °C/min.

Jelölés és festékmentes méréseket tegyen lehetővé.

Tegyen lehetővé mintaanalízist detergens jelenlétében is.

1 db 14-15 colos notebook komputer, min. 6. generációs Intel i3, i5 vagy i7 CPU, min. 4 GB RAM, SATA II hard drive.

A vezérlő szoftver MS Windows alapú legyen, és legyen képes vezérelni a készüléket, továbbá legyen alkalmas a kvantitatív és kvalitatív adatfeldolgozásra.

2. rész: Monolith NT.115 MicroScale Thermophoresis készülék

1 db Monolith NT.115 MicroScale Thermophoresis készülék

Infravörös lézer a mikroszkópikus méretű hőmérsékletgradiens kialakítására - 1475 ± 15 nm, max.telj. 120 mW

Fluoreszcens detektor két filterszettel - kék filter: 475 nm gerjesztés, 525 nm detektálás; piros filter: 625 nm gerjesztés, 680 nm detektálás

Párhuzamos mintamérési lehetőség - 15-20 minta/futtatás

Kis mintaméret - 1-5 µl

A vizsgált molekulák (DNS, RNS és fehérjék) széles mérettartományában tegye lehetővé az analízist - 35-45 Da-tól 2.0-2.5 MDa

Széles működési hőmérséklettartománnyal rendelkezzen - 20-25 °C - 40-45 °C

Dinamikus tartomány egy scan-en belül - min. 5000:1

Minták valós idejű mérése.

1 db 14-15 colos notebook komputer, min. 6. generációs Intel i3, i5 vagy i7 CPU, min. 4 GB RAM, SATA II hard drive.

A vezérlő szoftver MS Windows alapú legyen, és legyen képes vezérelni a készüléket, továbbá legyen alkalmas a kvantitatív és kvalitatív adatfeldolgozásra.

Az üzembe helyezés magában foglalja: a rendszer leszállítását, beszerelését; rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, az ehhez szükséges anyagok, berendezések biztosításával; az érvényes forgalomba hozatali engedély bemutatását; az üzembe helyezési/próbaüzemi jegyzőkönyvek felvételét; és hatósági engedélyek beszerzését (szükség esetén); a kezelőszemélyzet betanítását rögzítő jegyzőkönyv felvételét; megfelelőséget igazoló mérési jegyzőkönyv felvételét.